PATENT 0505-1234P

IN THE U.S. PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant:

Naoki YOSHIDA et al.

Conf.:

Appl. No.:

10/646,690

Group:

Filed:

August 25, 2003

Examiner:

For:

WINDSCREEN MOUNTING STRUCTURE FOR A

MOTORCYCLE

LETTER

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450 December 4, 2003

Sir:

Under the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55(a), the applicant(s) hereby claim(s) the right of priority based on the following application(s):

Country

Application No.

Filed

JAPAN

2002-263806

September 10, 2002

A certified copy of the above-noted application(s) is(are) attached hereto.

If necessary, the Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 02-2448 for any additional fee required under 37 C.F.R. §§ 1.16 or 1.17; particularly, extension of time fees.

Respectfully submitted,

BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP

P.O. Box 747

JMS/MTS/ndb

0505-1234P

Falls Church, VA 22040-0747

(703) 205-8000

Attachment(s)

日本国特許庁 JAPAN PATENT OFFICE Naoki Yoshida et al 0505-1234P filel 8-25-03 101646,690 BSKB,LLP (703) 205-8000 1 B1

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日 Date of Application:

2002年 9月10日

出 願 番 号 Application Number:

特願2002-263806

[ST. 10/C]:

[J P 2 0 0 2 - 2 6 3 8 0 6]

出 願 人
Applicant(s):

本田技研工業株式会社

2003年 8月18日

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office 今井康



【書類名】 特許願

【整理番号】 H102216301

【提出日】 平成14年 9月10日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 B62J 17/02

【発明の名称】 自動二輪車におけるウインドスクリーン取り付け構造

【請求項の数】 3

【発明者】

【住所又は居所】 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会社本田技術研

究所内

【氏名】 吉田 直樹

【発明者】

【住所又は居所】 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会社本田技術研

究所内

【氏名】 内池 康博

【発明者】

【住所又は居所】 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会社本田技術研

究所内

【氏名】 河村 光哉

【発明者】

【住所又は居所】 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会社本田技術研

究所内

【氏名】 木藤 博之

【発明者】

【住所又は居所】 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会社本田技術研

究所内

【氏名】 金井 勝美

【特許出願人】

【識別番号】

000005326

【氏名又は名称】 本田技研工業株式会社

【代表者】

吉野 浩行

【代理人】

【識別番号】

100071870

【弁理士】

【氏名又は名称】

落合 健

【選任した代理人】

【識別番号】

100097618

【弁理士】

【氏名又は名称】 仁木 一明

【手数料の表示】

【予納台帳番号】

003001

【納付金額】

21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】

明細書 1

【物件名】

図面 1

【物件名】

要約書 1

【プルーフの要否】

要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 自動二輪車におけるウインドスクリーン取り付け構造

【特許請求の範囲】

【請求項1】 車体(1)の前部に,前面側を凸状に湾曲させたフロントカウル(3)を後ろ上がり傾斜の姿勢で取り付けた自動二輪車において.

前記フロントカウル (3) の前面に、後ろ上がり傾斜の取り付け平面 (6;6A,6B) を形成し、この取り付け平面 (6;6A,6B) に、前記フロントカウル (3) の上方に張り出すウインドスクリーン (4) を上下方向調節可能にボルト止めしたことを特徴とする、自動二輪車におけるウインドスクリーン取り付け構造。

【請求項2】 請求項1記載の自動二輪車におけるウインドスクリーン取り付け構造において、

前記ウインドスクリーン(4)の背面に、前記取り付け平面(6;6A,6B)に当接してボルト止めされるボス(7A,7B)を一体に突設したことを特徴とする、自動二輪車におけるウインドスクリーン取り付け構造。

【請求項3】 請求項1記載の自動二輪車におけるウインドスクリーン取り付け構造において、

前記ウインドスクリーン (4) の背面と前記取り付け平面 (6;6A,6B) との間に,該ウインドスクリーン (4) と共に前記取り付け平面 (6;6A,6B) にボルト止めされるスペーサ (17A,17B) を配設したことを特徴とする,自動二輪車におけるウインドスクリーン取り付け構造。

【発明の詳細な説明】

 $[0\ 0\ 0\ 1\]$

【発明の属する技術分野】

本発明は、車体の前部に、前面側を凸状に湾曲させたフロントカウルを後ろ上がり傾斜の姿勢で取り付けた自動二輪車において、前記フロントカウルの前面に、該フロントカウルの上方に張り出すウインドスクリーンを上下方向調節可能に取り付けるようにした、自動二輪車におけるウインドスクリーン取り付け構造に関する。

[0002]

【従来の技術】

従来,自動二輪車において,操向ハンドルの前方に配置されるウインドスクリーンを車体にリンク機構を介して調節可能に取り付け,ウインドスクリーンの上下位置及び角度を調節し得るようにした,ウインドスクリーン取り付け構造は知られている(例えば特許文献1)。

[0003]

【特許文献1】

実開平3-103894号公報

[0004]

【発明が解決しようとする課題】

ところで、上記のような構造は、自動二輪車のライダの体格に応じてウインドスクリーンの上下位置や角度を自由に調節し得るもの、、比較的複雑なリンク機構の使用によりコスト高となるを免れない。

[0005]

そこで、構造の簡素化及びコストの低減を図るべく、図16に示すように、自動二輪車の前部に後ろ上がり傾斜に配設されるフロントカウル3を取り付けべースに利用して、これにウインドスクリーン4を上下調節可能にボルト結合した、自動二輪車におけるウインドスクリーン取り付け構造も従来知られているが、そうしたものでは、フロントカウル3及びウインドスクリーン4が一般に前面側を凸状に湾曲させているため、例えばウインドスクリーン4の高さを図16の(A)状態から(B)状態のように上げるべく、フロントカウル3に対するウインドスクリーン4の取り付け位置を上方に移動しても、ウインドスクリーン4の上端は上方への移動量 Y が少ない割に、ライダ側への移動量 X が多くなり、ウインドスクリーン4 の走行風に対するはね上げ角度が浅くなることによって、良好な風防効果を得ることが困難である。

[0006]

本発明は、か、る事情に鑑みてなされたもので、フロントカウルにウインドスクリーンを上下調節可能に取り付けながらも、ウインドスクリーンの上端を上下

及び前後方向に直線的に移動し得て、常に良好な風防効果を得ることを可能にした、簡単且つ廉価な自動二輪車におけるウインドスクリーン取り付け構造を提供することを目的とする。

[0007]

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本発明は、車体の前部に、前面側を凸状に湾曲させたフロントカウルを後ろ上がり傾斜の姿勢で取り付けた自動二輪車において、前記フロントカウルの前面に、後ろ上がり傾斜の取り付け平面を形成し、この取り付け平面に、前記フロントカウルの上方に張り出すウインドスクリーンを上下方向調節可能にボルト止めしたことを第1の特徴とする。

[0008]

この第1の特徴によれば、ウインドスクリーンの高さ調節に当たっては、ウインドスクリーンをフロントカウル前面の後上がりに傾斜した取り付け平面に沿って直線的に移動することになるから、ウインドスクリーンの上端の上下方向の移動量と前後方向の移動量とが比例し、その移動量が一方向に偏ることがない。その結果、ウインドスクリーンは常に適正な傾斜角度を確保し得て、ライダに対する良好な風防機能を発揮することができる。しかもこのウインドスクリーン取り付け構造は、簡単で部品点数も極めて少ないから、これを安価に提供することが可能である。

[0009]

また本発明は、第1の特徴に加えて、前記ウインドスクリーンの背面に、前記取り付け平面に当接してボルト止めされるボスを一体に突設したことを第2の特徴とする。

$[0\ 0\ 1\ 0\]$

この第2の特徴によれば、ウインドスクリーンがその背面に突出するボスを持つことにより、このボス以外の部分では、フロントカウル及びウインドスクリーンが湾曲しているにも拘らず、それらの対向面同士が接触することがなく、したがってウインドスクリーンの高さ調節に際して、フロントカウル及びウインドスクリーンの相互干渉を回避することができる。

[0011]

さらに本発明は、第1の特徴に加えて、前記ウインドスクリーンの背面と前記取り付け平面との間に、該ウインドスクリーンと共に前記取り付け平面にボルト止めされるスペーサを配設したことを第3の特徴とする。

[0012]

この第3の特徴によれば、前記スペーサの存在により、フロントカウル及びウインドスクリーンが湾曲しているにも拘らず、それらの対向面同士が接触することがなく、ウインドスクリーンの高さ調節に際して、フロントカウル及びウインドスクリーンの相互干渉を回避することができる。またウインドスクリーンの形状が簡素化され、その成形を容易に行うことができる。

[0013]

【発明の実施の形態】

本発明の実施の形態を,添付図面に示す本発明の好適な実施例に基づいて以下 に説明する。

$[0\ 0\ 1\ 4]$

図1は本発明の第1実施例に係るウインドスクリーン取り付け構造を備えた自動二輪車の側面図、図2は上記ウインドスクリーン取り付け構造の縦断側面図で、ウインドスクリーンの高さを標準位置に設定した場合(A)と高位置に調節した場合(B)とを示す。図3は本発明の第2実施例を示す図2との対応図、図4は本発明の第3実施例を示す図2との対応図、図5は本発明の第4実施例を示す側面図、図6は図5の要部の拡大正面図(但し、カバーは取り除いてある。)、図7は図5中の取り付けステーの単体側面図、図8は図5中のフロントカウルの単体側面図、図9は図5中のウインドスクリーンの単体側面図、図10は図5中のカバーの単体側面図、図11は図6の11ー11線断面図、図12は図6の12矢視図、図13は図12の13ー13線断面図、図14は図13中のスペーサの単体図、図15は本発明の第5実施例を示す図12との対応図である。

[0015]

先ず、図1及び図2に示す本発明の第1実施例について説明する。

$[0\ 0\ 1\ 6]$

5/

図1において、自動二輪車の車体1の前部には、フロントフォーク2の上部前 面を覆う合成樹脂製のフロントカウル3が取り付けられている。このフロントカ ウル3は前面側を凸状に湾曲させていて、後ろ上がりの傾斜姿勢に配置される。 このフロントカウル3の前面に、それよりも上方に張り出す、合成樹脂製で透明 のウインドスクリーン4が本発明のウインドスクリーン取り付け構造Mにより取 り付けられる。このウインドスクリーン4も前面側を凸状に湾曲させている。

$[0\ 0\ 1\ 7]$

ウインドスクリーン取り付け構造Mは、フロントカウル3及びウインドスクリ - ン4の左右両側部に一対左右対称的に設けられるもので、以下、その一方につ いてのみ説明する。

[0018]

ウインドスクリーン取り付け構造Mは、フロントカウル3の前面に形成された ,後ろ上がりに傾斜する取り付け平面6と、この取り付け平面6に対応してウイ ンドスクリーン4の背面に隆起させた上下一対のボス7A, 7Bとを備える。ボ ス7A,7Bには取り付け孔9A,9Bがそれぞれ形成されている。フロントカ ウル3には、上下方向に並んで取り付け平面6に開口する複数の調節孔81~8 3 ; $8_1 \sim 8_3$ が穿設される。これら調節孔 $8_1 \sim 8_3$; $8_1 \sim 8_3$ は,前記一 対のボス7A,7Bに対応して上下の第1及び第2組11A,11Bに分けられ , その1組当たりの取り付け孔 $8_1 \sim 8_3$ の個数は図示例では3個となっている

[0019]

而して,一対のボス7A,7Bは,上下各組の複数の調節孔81~83;81 ~83の何れかに合わせて、これらに挿通したボルト10A、10Bによりフロ ントカウル3に固着される。

[0020]

次に、この第1実施例の作用について説明する。

$[0\ 0\ 2\ 1]$

フロントカウル3の取り付け平面6には,図示例の場合,3個で組をなす調節 孔が81~83;81~83と2組設けられているから,ウインドスクリーン4

のボス7A, 7Bを, 各対応する3個の取り付け孔 $81 \sim 83$; $81 \sim 83$ に順 次合わせて、ボルト10A、10Bによりウインドスクリーン4をフロントカウ ル3に固着することにより、ウインドスクリーン4の高さを3段階調節すること ができる。

[0022]

このような調節の際、ウインドスクリーン4のボス7A、7Bは、フロントカ ウル3前面の後ろ上がりに傾斜した取り付け平面6に沿って直線的に移動するこ とになる。例えば,図2(A)に示すように,一対のボス7A,7Bを各組の最 下部の調節孔81,81に合わせたときのウインドスクリーン4の標準位置と、 図2 (B) に示すように、一対のボス7A、7Bを各組の最上部の調節孔83、 83 に合わせたときのウインドスクリーン 4 の最高位置とを対比すると明らかな ように、ウインドスクリーン4の上端の上下方向の移動量Yと前後方向の移動量 Xとが比例することになり、即ちその移動量が一方向に偏ることがない。その結 果,ウインドスクリーン4の高さをライダの体格に応じて調節しても,ウインド スクリーン4は常に適正な傾斜角度を確保し得て,ライダに対する良好な風防機 能を発揮することができる。

$[0\ 0\ 2\ 3]$

またウインドスクリーン4がその背面に突出するボス7A,7Bを持つことに より、このボス7A、7B以外の部分では、フロントカウル3及びウインドスク リーン4が前述のように湾曲しているにも拘らず、それらの対向面同士が接触す ることがなく、したがってウインドスクリーン4の高さ調節に際して、フロント カウル3及びウインドスクリーン4の相互干渉を回避することができる。

[0024]

さらにこのウインドスクリーン取り付け構造Mは,簡単で部品点数も極めて少 ないから、これを安価に提供することが可能である。

[0025]

図3に示す本発明の第2実施例は,フロントカウル3の取り付け平面6とウイ ンドスクリーン4との間に、第1実施例のボス7A、7Bに代わりボルト10A 10Bに貫通されるスペーサ17A,17Bを介装したものである。その他の構 成は,第1実施例と同様であるので,図3中,第1実施例と対応する部分には同一の参照符号を付して,その説明を省略する。

[0026]

この第2実施例によれば、ウインドスクリーン4は、第1実施例のようなボス 7A、7Bを持たない分、形状が簡素化されるから、その成形を容易に行うこと ができる。

[0027]

図4に示す本発明の第3実施例は,フロントカウル3の前面に,互いに平行して後ろ上がりに傾斜する上下一対の取り付け平面6A,6Bを形成すると共に,各取り付け平面6A,6Bに調節孔 $8_1 \sim 8_3$; $8_1 \sim 8_3$ を穿設した点,並びに一方の取り付け平面6Bに対応してウインドスクリーン4の背面に前記第1実施例のようなボス7Bを一体に形成し,他方の取り付け平面6Aと,それに対応するウインドスクリーン4の背面との間に前記第2実施例のようなスペーサ17Aを介装した点を除けば,第1及び第2実施例と同様の構成であり,図4中,第1及び第2実施例と対応する部分には同一の参照符号を付して,上記以外の構成については説明を省略する。

[0028]

次に、図5~図14に示す本発明の第4実施例について説明する。

[0029]

この第4実施例は、前記第3実施例を具体化したものに相当する。この第4実施例においても、ウインドスクリーン取り付け構造Mはフロントカウル3及びウインドスクリーン4の左右両側部に対称的に配設されるので、その一方についてのみ説明する。

[0030]

図5~8において、ウインドスクリーン取り付け構造Mは、フロントカウル3 及びウインドスクリーン4を支持する取り付けステー20を備える。図7に示すように、取り付けステー20は、互いに平行して後ろ上がりに傾斜する上下一対の取り付け板21A、21Bを備えており、これら取り付け板21A、21Bには、上下に並ぶ複数(図示例では3個)1組のナット221、222、223; 22_1 , 22_2 , 22_3 (図11及び図13参照) が溶接されている。この両取り付け板21 A , 21 B に対応して,フロントカウル3 には,図8 に示すように上下一対の平板状の取り付け部23 A , 23 B が一体に成形され,これら平板状の取り付け部23 A , 23 B の前面が,後ろ上がり傾斜の取り付け平面6 A , 6 B となる。これら取り付け部23 A , 23 B には前記取り付け板21 A , 21 B の溶接ナット 22_1 , 22_2 , 22_3 ; 22_1 , 22_2 , 22_3 のねじ孔と整合する,それらと同数の調節孔81 ~ 83 ; 81 ~ 83 が穿設される。

[0031]

一方,ウインドスクリーン4には,図9に示すように,前記取り付け平面6 A,6 Bに対応する上下一対の取り付け孔9 A,9 Bが設けられる。その下部の取り付け孔9 Bは上下方向に延びる長孔に形成され,その周縁部は,ウインドスクリーン4 の背面に隆起する,ウインドスクリーン4 と一体のボス7 Bに形成される。上部の取り付け孔9 Aは上方に向かって左右外側方に斜めに延びる長孔に形成され,これら取り付け孔9 A,9 Bの下端部は,上下2 組の調節孔8 $_1$ ~8 $_3$;8 $_1$ ~8 $_3$ に選択的に整合するようになっている。

[0032]

図11及び図12に示すように、フロントカウル3の取り付け平面6A、6Bと、これらに対向するウインドスクリーン4の背面との間には、取り付け孔9A、9Bの各下端部と整合する上下一対のスペーサ17A、17Bが介装される。そして、上下一対のボルト10A、10Bを、取り付け孔9A、9Bの下端部、スペーサ17A、17B、取り付け平面6A、6Bにそれぞれ開口する何れかの調節孔 $8_1 \sim 8_3$; $8_1 \sim 8_3$ にそれぞれ順次挿通して、対応する溶接ナット221、222、223;221、222、223 にそれぞれ螺合緊締することにより、フロントカウル3及びウインドスクリーン4は共に取り付け板21A、21Bに固着される。

[0033]

その際,フロントカウル3の上下の取り付け平面6A,6Bにそれぞれ開口する複数の調節孔 $8_1 \sim 8_3$; $8_1 \sim 8_3$ へのボルト10A,10Bの挿通位置を変えることにより,前記各実施例と同様にウインドスクリーン4の高さを調節す

ることができる。しかも、その調節の際、スペーサ17A、17Bがフロントカウル3の取り付け平面6A、6B上を移動するので、前記各実施例の場合と同様に、ウインドスクリーン4の上端の上下方向の移動量Yと前後方向の移動量Xとが比例することになり、ウインドスクリーン4は常に適正な傾斜角度を確保し得て、ライダに対する良好な風防機能を発揮することができ、またスペーサ17A、17B及びボス7Bの存在により、スペーサ17A、17B及びボス7B以外の部分でのフロントカウル3及びウインドスクリーン4の相互干渉を回避することができる。

[0034]

図12~図14において、ウインドスクリーン4には、上部の取り付け孔9Aの上端に連なる、ボルト10Aの頭部より大径の膨大孔30が設けられる。また上部のスペーサ17Aには、ボルト10Aの頭部とウインドスクリーン4との間に挟まれるワッシャ31と、このワッシャ31及びスペーサ17Aの一側部相互を連結する連結部32とが一体に形成される。その連結部32はボルト10Aの軸部と共に長孔状の取り付け孔24Aに嵌合するものであり、その両側面には位置決め突起33、33が形成されており、これらは取り付け孔24Aの相対向する内側面の位置決め凹部34、34に係合するようになっている。また連結部32の外端面はワッシャ31側に行くにつれてワッシャ31の中心側に寄るような斜面32aに形成される。

[0035]

而して、ウインドスクリーン4に下向きの一定値以上の衝撃力が作用した場合には、上下のボルト10A、10Bの緊締力に抗して、ウインドスクリーン4が下方にずれつ、変形して衝撃力を緩和することができる。即ち、ウインドスクリーン4の下部の取り付け孔9Bである上下方向の長孔は、下部のボルト10Bに対して下方に移動することにより、ウインドスクリーン4の下方への移動を許容し、また上部の取り付け孔9Aである上下及び左右に傾斜した長孔は、上部のボルト10Aに対して下方に移動することにより、ウインドスクリーン4を変形させつ、、その下方への移動を許容する。そして上部のボルト10Aが取り付け孔9Aから膨大孔30へ相対的に移行して、スペーサ17Aの連結部32の斜面3

2 a に膨大孔30の内周縁が強く当接すると、その斜面32 a に沿ってウインドスクリーン4 は前方へ曲げられることになるから、上部のボルト10Aの頭部が膨大孔30から離脱して、ウインドスクリーン4が前方へ曲がり易くなる。

[0036]

図5,図6,図12及び図13において,ウインドスクリーン4には,前記取り付け孔9A,9B及びボルト10A,10Bの頭部を覆う合成樹脂製のカバー35が着脱可能に取り付けられる。その取り付けのために,ウインドスクリーン4には,取り付け孔9A,9Bの周囲に複数の係止孔36,36…が穿設され,これら係止孔36,36…に弾性的に形成する複数の係止爪37,37…がカバー35の内側面に一体に形成される。

[0037]

図15に示す本発明の第5実施例では、ウインドスクリーン4の上部の取り付け孔9Aが、ボルト10Aの軸部が嵌合する円孔38と、この円孔38を膨大孔30に連通するスリット39とで構成される。またウインドスクリーン4には、このスリット39と平行して膨大孔30から延びる別のスリット40が形成される。その他の構成は、上記第4実施例と略同様であるので、図15中、第4実施例との対応する部分には同一の参照符号を付して、その説明を省略する。

[0038]

而して、ウインドスクリーン4の、両スリット39、40に挟まれた部分は比較的変形し易くなるから、ウインドスクリーン4に一定値以上の下向きの衝撃力が作用したとき、ボルト10Aの軸がスリット39を押し開きつ、膨大孔30側へ移動することができる。

[0039]

本発明は上記実施例に限定されるものではなく、その要旨を逸脱しない範囲で種々の設計変更が可能である。

[0040]

【発明の効果】

以上のように本発明の第1の特徴によれば,本発明は,車体の前部に,前面側を凸状に湾曲させたフロントカウルを後ろ上がり傾斜の姿勢で取り付けた自動二

輪車において、前記フロントカウルの前面に、後ろ上がり傾斜の取り付け平面を 形成し、この取り付け平面に、前記フロントカウルの上方に張り出すウインドス クリーンを上下方向調節可能にボルト止めしたので、ウインドスクリーンの高さ 調節に当たっては、ウインドスクリーンをフロントカウル前面の後ろ上がりに傾 斜した取り付け平面に沿って直線的に移動することになり、したがってウインド スクリーンの上端の上下方向の移動量と前後方向の移動量とが比例し、その移動 量が一方向に偏ることがないから、ウインドスクリーンは常に適正な傾斜角度を 確保し得て、ライダに対する良好な風防機能を発揮することができる。しかもこ のウインドスクリーン取り付け構造Mは、簡単で部品点数も極めて少ないから、 これを安価に提供することが可能である。

$[0\ 0\ 4\ 1]$

また本発明の第2の特徴によれば、第1の特徴に加えて、前記ウインドスクリーンの背面に、前記取り付け平面に当接してボルト止めされるボスを一体に突設したので、ウインドスクリーンがその背面に突出するボスを持つことにより、このボス以外の部分では、フロントカウル及びウインドスクリーンが湾曲しているにも拘らず、それらの対向面同士が接触することがなく、したがってウインドスクリーンの高さ調節に際して、フロントカウル及びウインドスクリーンの相互干渉を回避することができる。

[0042]

さらに本発明の第3の特徴によれば、第1の特徴に加えて、前記ウインドスクリーンの背面と前記取り付け平面との間に、該ウインドスクリーンと共に前記取り付け平面にボルト止めされるスペーサを配設したので、前記スペーサの存在により、フロントカウル及びウインドスクリーンが湾曲しているにも拘らず、それらの対向面同士が接触することがなく、ウインドスクリーンの高さ調節に際して、フロントカウル及びウインドスクリーンの相互干渉を回避することができる。またウインドスクリーンの形状が簡素化され、その成形を容易に行うことができる。。

【図面の簡単な説明】

【図1】



本発明の第1実施例に係るウインドスクリーン取り付け構造を備えた自動二輪車の側面図

【図2】

上記ウインドスクリーン取り付け構造の縦断側面図で、ウインドスクリーンの 高さを標準位置に設定した場合(A)と高位置に調節した場合(B)とを示す。

【図3】

本発明の第2実施例を示す図2との対応図

【図4】

本発明の第3実施例を示す図2との対応図

【図5】

本発明の第4実施例を示す側面図

【図6】

図5の要部の拡大正面図(但し、カバーは取り除いてある。)

【図7】

図5中の取り付けステーの単体側面図

【図8】

図5中のフロントカウルの単体側面図

【図9】

図5中のウインドスクリーンの単体側面図

【図10】

図5中のカバーの単体側面図

【図11】

図6の11-11線断面図

【図12】

図6の12矢視図

【図13】

図12の13-13線断面図

【図14】

図13中のスペーサの単体図

図15]

本発明の第5実施例を示す図12との対応図

【図16】

従来の自動二輪車におけるウインドスクリーン取り付け構造の縦断側面図

【符号の説明】

M・・・・ウインドスクリーン取り付け構造

1 · · · · 車体

3・・・・フロントカウル

4 ・・・・ウインドスクリーン

6;6A,6B··・取り付け平面

7A, 7B・・・ボス

81~83 · · · 調節孔

9 A, 9 B · · · 取り付け孔

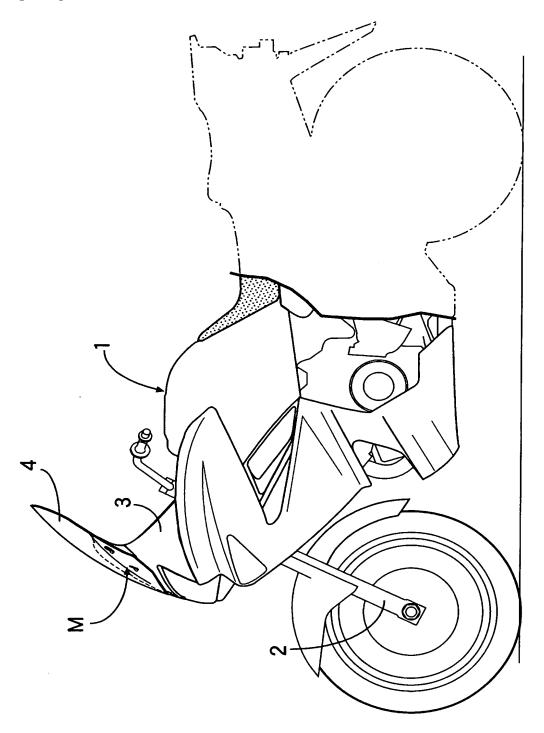
10A, 10B・・・ボルト

17A, 17B・・・スペーサ

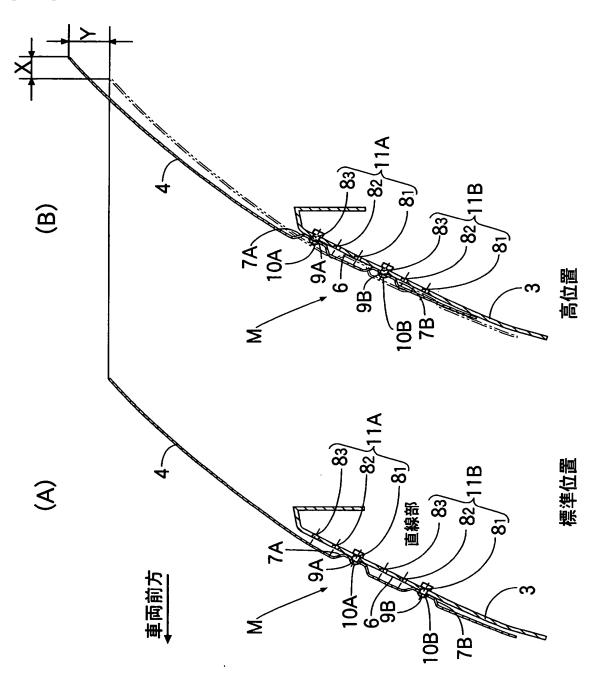
【書類名】

図面

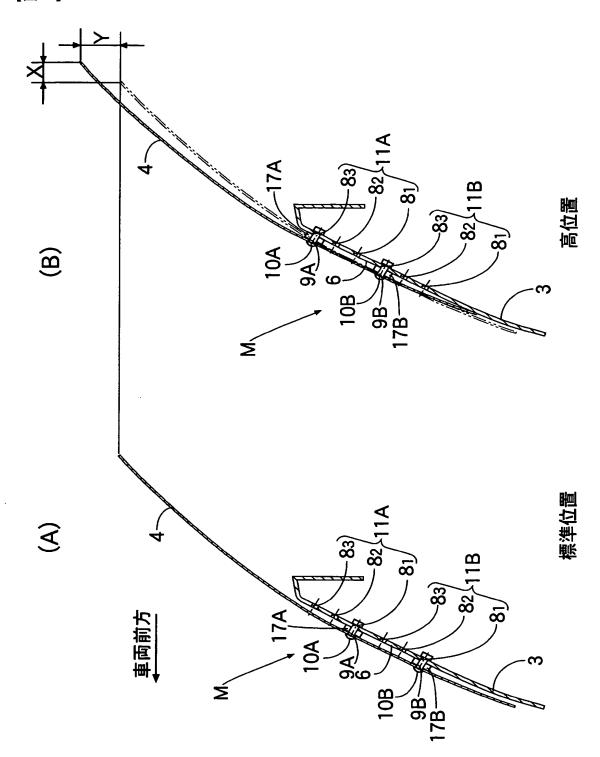
【図1】



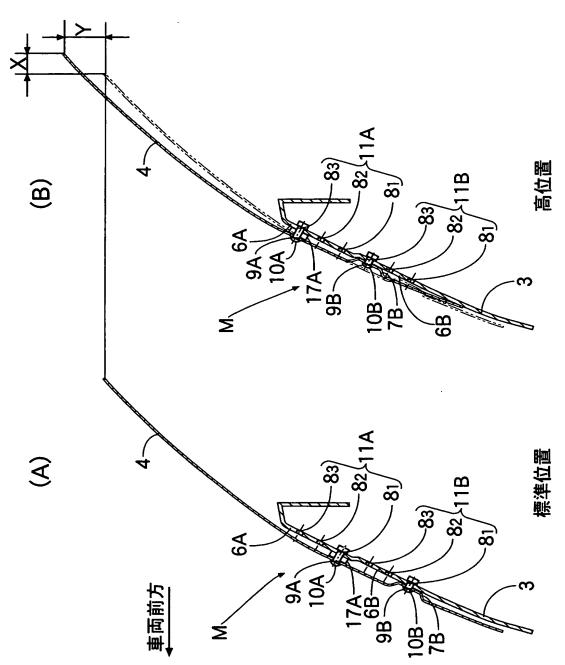




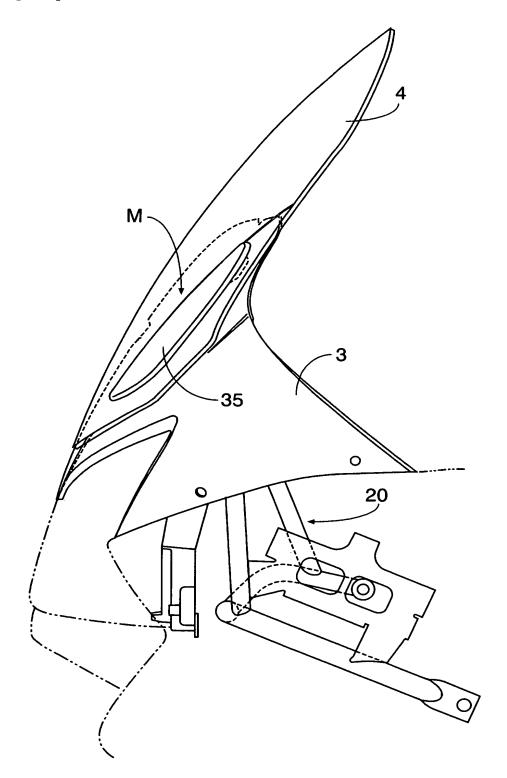
【図3】



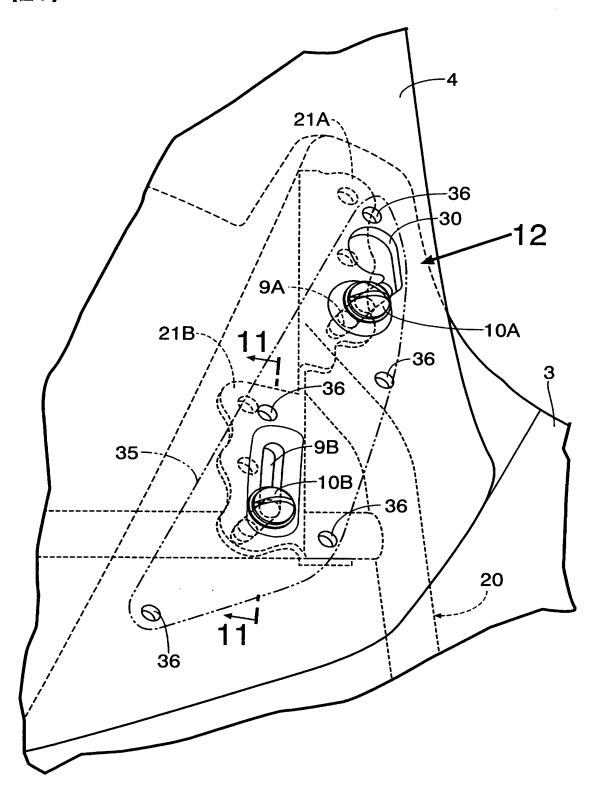




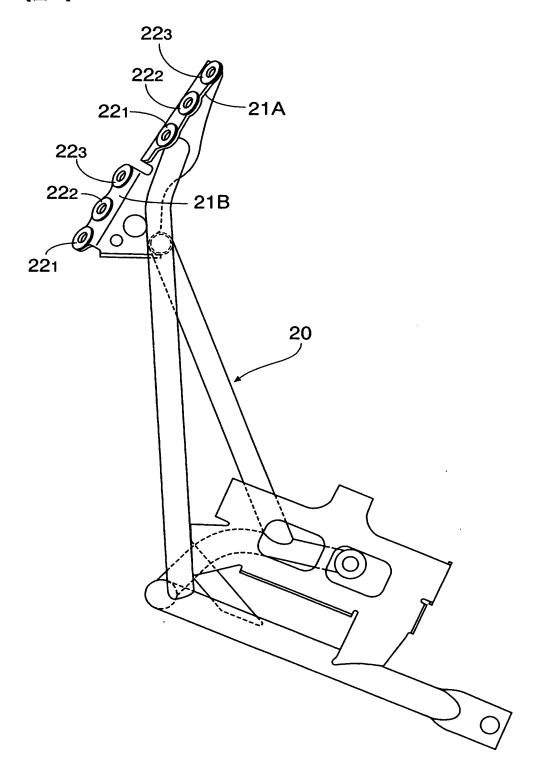
【図5】



【図6】

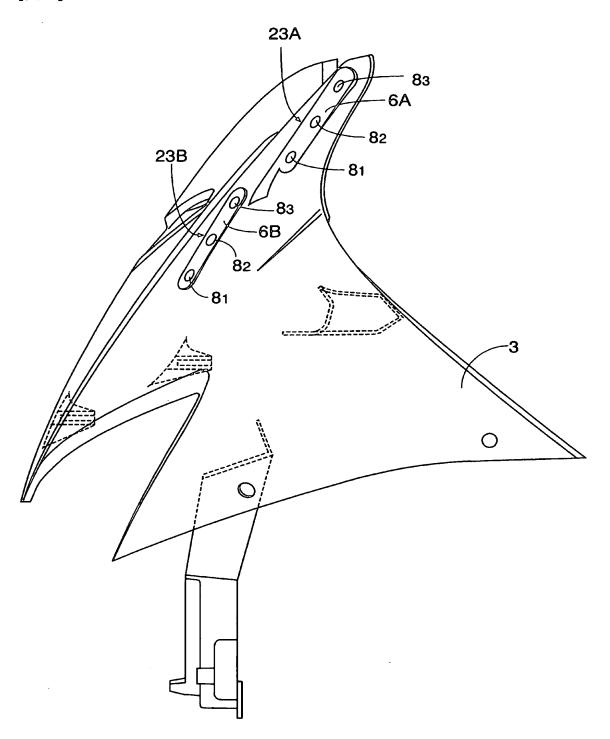


【図7】

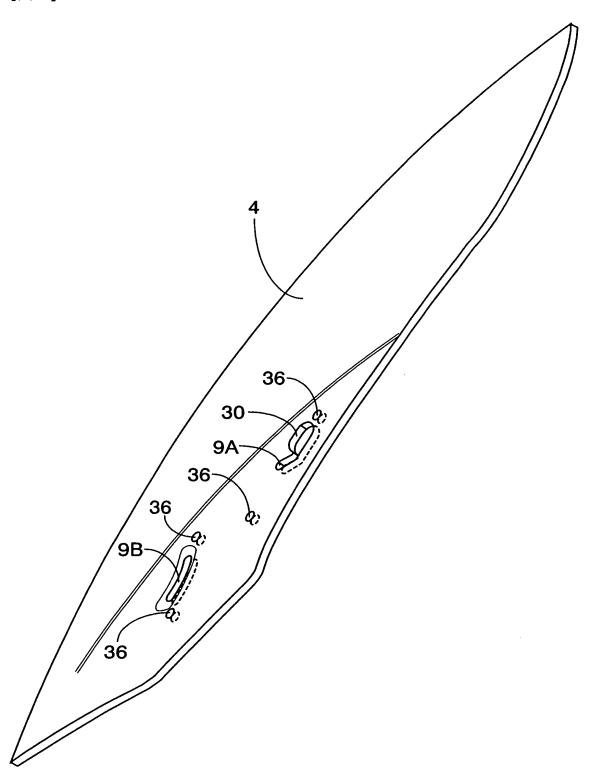




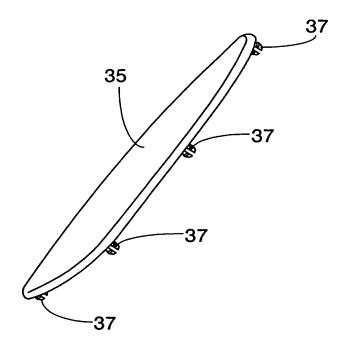
[図8]



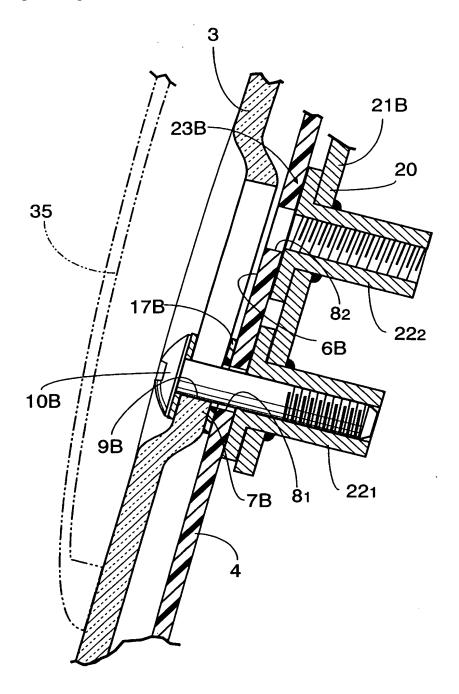
【図9】



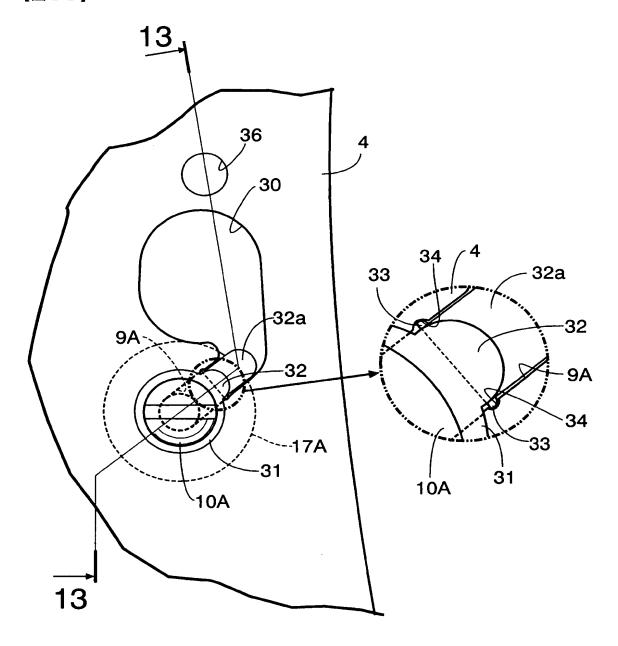
【図10】



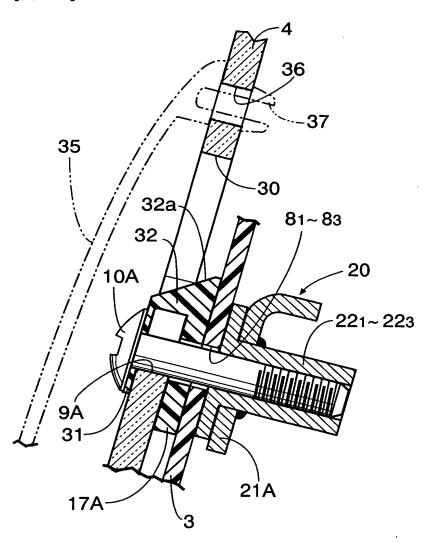




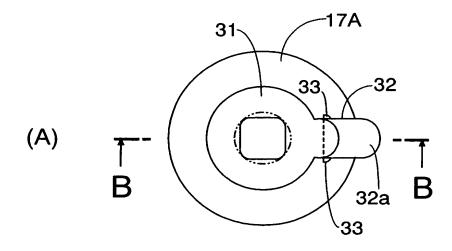
【図12】

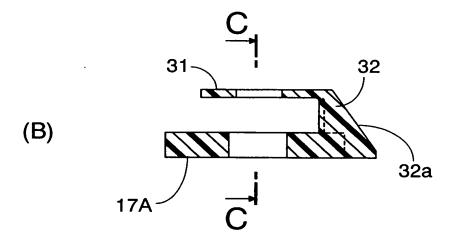


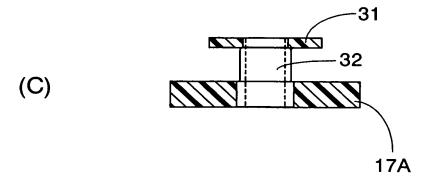
【図13】



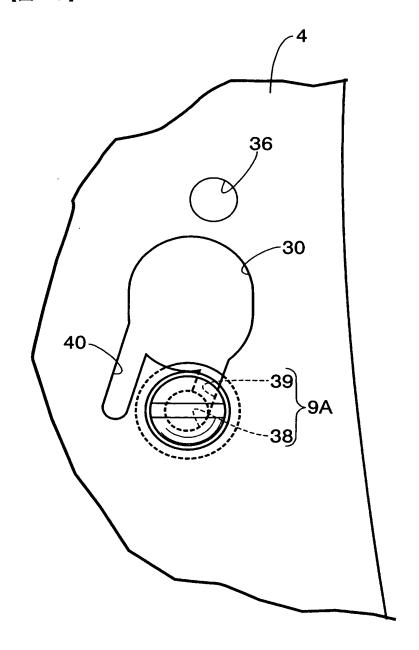
【図14】



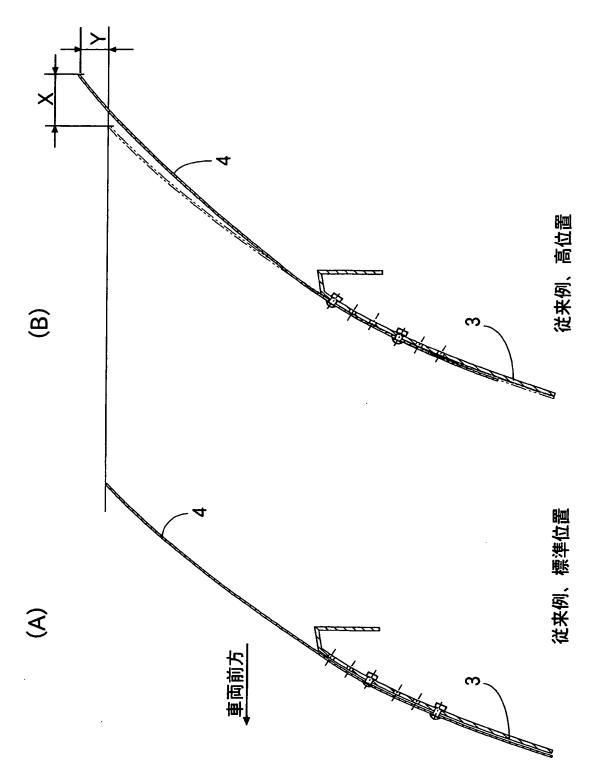




【図15】









【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 フロントカウルにウインドスクリーンを上下調節可能に取り付けるに 当たり、ウインドスクリーンの上端を上下及び前後方向に直線的に移動し得て、 常に良好な風防効果を得ることを可能にする。

【解決手段】 車体1の前部に,前面側を凸状に湾曲させたフロントカウル3を後ろ上がり傾斜の姿勢で取り付けた自動二輪車において,フロントカウル3の前面に,後ろ上がり傾斜の取り付け平面6を形成し,この取り付け平面6に,フロントカウル3の上方に張り出すウインドスクリーン4を上下方向調節可能にボルト止めした。

【選択図】 図2

特願2002-263806

出願人履歴情報

識別番号

[000005326]

1. 変更年月日

1990年 9月 6日

[変更理由]

新規登録

住 所

東京都港区南青山二丁目1番1号

氏 名

本田技研工業株式会社